

4

IDS:

Japanese Utility Model Laid-Open No. SHO 59-191856

In a dynamoelectric machine in which conductors are housed in core slots of said dynamoelectric machine, being provided with slot wedges disposed so as to prevent said conductors extending beyond an inner surface of a core, a dynamoelectric machine characterized in that it is composed using slot wedges formed so as to be hollow.

ット絶縁4を挿入したのち導体5を所定の巻回数納め、しかるのちスロット模6にて導体がスロットより出るのを防止し、更にワニス処理を行なつて導体を固着している。このような構成となって導体5より発生した熱は、前記絶縁物よりなつめ物3により熱伝導も悪く温度上昇上不利益であった。

本考案はかかる欠点を改良して冷却効果の高い回転電機を得るためにスロット模を提供するものである。

以下本考案の一実施例を第2図ないし第4図に基づいて説明する。なお図において従来例と対応する箇所には同一符号を付けて説明を省略する。図において鉄心1のスロット2にスロット絶縁4を直接挿入し、規定の巻回数の導体5を納めたのち、空中に成形したスロット模7または8を挿入して導体5のとび出しを防止する。しかるのちワニス処理により導体5を鉄心1に固着する。以上のようないくつかの構成となつているため導体5より発生した熱はスロット絶縁4を経て容易に鉄心1

に伝り外部に放出されるだけではなく、第4図に示すように内部のファン9により発生した風も中空中に成形したスロット模7または8の中空穴を通して空気の移動量が多くなる。

以上説明したように本考案によれば導体に発生した熱の伝導がよくなるばかりでなく空気の移動量も多くなるので回転電機の冷却効果は良くなり導体の電流密度も高くとれるので導体使用量が減少し実用上の効果は大である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来のスロット模を挿入した部分断面図、第2図ないし第3図は本考案の一実施例を示す部分断面図、第4図は本考案のスロット模を採用した回転電機の断面図である。

1 ……鉄心 2 ……スロット 3 ……絶縁物つ
め物 4 ……スロット絶縁 5 ……導体
6、7、8 ……スロット模

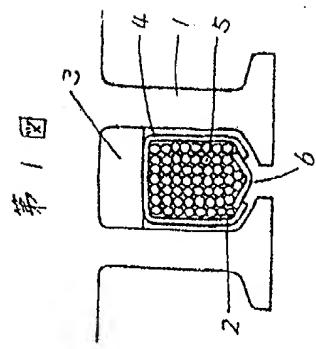
実用新案登録出願人 北芝電機株式会社

(2)

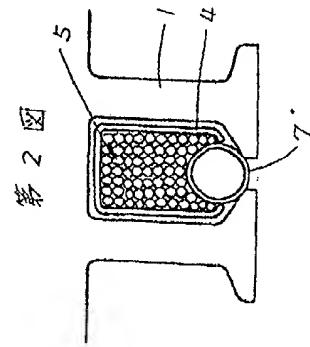
456

(3)

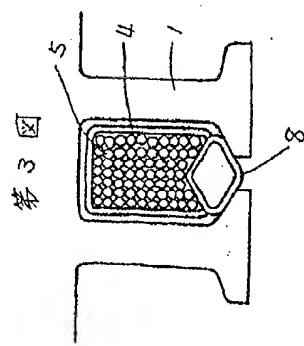
457



第1図



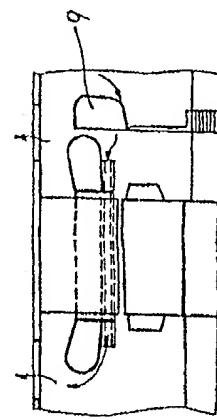
第2図



第3図

実用新案登録出願人 北芝電機株式会社 456

実用59-191856



第4図

実用新案登録出願人 北芝電機株式会社 456

実用59-191856